

Mekanik bendalir: untuk kejuruteraan awam

Sinopsis:

Isi kandungan buku ini merangkumi latar belakang asas tentang Mekanik Bendalir. Ia sesuai digunakan oleh individu-individu sebagai rujukan, penyingkapan semula dan juga sebagai pengenalan sebelum pembelajaran lanjutan dalam bidang Hidraulik Kejuruteraan Awam. Contoh-contoh penyelesaian masalah Mekanik Bendalir dimuatkan dalam setiap bab sebagai tunjukajar dan pengukuhan kefahaman pelajar mengenai bidang tersebut.

Mekanik bendalir: untuk kejuruteraan awam

Kandungan:

Prakata

Bab 1 Sifat Bendalir

Prinsip asas bendalir

Bab 2 Tekanan Hidrostatik Dan Keapungan

Keamatan tekanan pada satu titik

Pengukuran tekanan

Bab 3 Kinematik Bendalir

Kadar Aliran

Persamaan Bernouli

Bab 4 Persamaan Momentum Dan Penggunaannya

Persamaan momentum

Daya hentaman yang dikenakan oleh jet air ke atas plat pegun

Bab 5 Analisis Aliran Dalam Paip

Kehilangan tenaga dalam paip

Taktif kehilangan tenaga

Bab 6 Aliran Tetap Melalui Sistem Paip

Kehilangan utama tenaga disebabkan geseran

Kehilangan kecil oleh gangguan kepada aliran normal

Bab 7 Aliran Separa Tetap

Masa yang diperlukan untuk mengosongkan sebuah tangki melalui orifis

Masa untuk menurunkan turus cecair di dalam sebuah tangki melalui sebatang paip

Bibliografi

Indeks